

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Guaramirim
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO DE PAVIMENTAÇÃO

CICLOVIA
RUA 200 - LAURO ZIMMERMANN

BAIRRO
GUAMIRANGA

EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO (m)
5068,6

ESTACAS
253+8,60m

DATA
MARÇO
2024

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de Obra

Para o dimensionamento da placa de obra foi adotado o seguinte cálculo:

Comprimento (m)	1,94
Altura (m)	1,55
Área (m²)	3,00

1.2 Serviço de Topografia

Este serviço refere-se à locação da obra para o seu dimensionamento, foi considerado as polilinhas do projeto em extensão .dwg:

Área do levantamento (m²) 7602,9

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 EXECUÇÃO DE BASE COM ESPESSURA DE **0,06 m**

2.1.1 Carga e descarga de material

Área de pavimentação (m ²)	7602,9
Espessura (m)	0,06
Densidade (t/m ³)	2,83
Peso (t)	1290,97

2.1.2 Espalhamento de Material com trator de esteira

Área de pavimentação (m ²)	7602,9
Espessura (m)	0,06
Volume de execução (m³)	456,17

2.1.3 Transporte de material

Volume de Escavação (m ³)	456,174
DMT (km)	16,55
Densidade (t/m ³)	2,83
TxKm	21365,59

2.1.4 Execução e compactação de base com brita graduada simples

Área de pavimentação (m ²)	7602,9
Espessura (m)	0,06
Volume de execução (m³)	456,17

2.2 EXECUÇÃO DE CAMADA DE LIGAÇÃO

2.2.1 Imprimação com CM 30

Área de pavimentação (m²) 7602,9

2.2.2 Asfalto diluído de petróleo CM-30

Área de pavimentação (m ²)	7602,9
Taxa de Aplicação (kg/m ²)	1,2
Peso (kg)	9123,48

2.2.3 Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L. em via urbana pavimentada DMT 139km (transporte asfalto diluído).

Massa (kg) / 1000 = (t)	9,12348
DMT (km)	139
TxKm	1268,16

2.2.4 Pintura de ligação com RR-2C com emulsão

Área de pavimentação (m²)	7602,9
Densidade (kg/l)	1
Taxa de Aplicação (L/m ²)	0,5
Emulsão (kg)	3801,45

2.2.5 Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L. em via urbana pavimentada DMT 139km (transporte emulsão).

Peso (kg) / 1000 = (t)	3,80145
DMT (Km)	139
TxKm	528,40

2.3 EXECUÇÃO REVESTIMENTO ASFALTICO ESP.

0,03 m

2.3.1 Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com espessura de 5,0cm (exclusive transporte e CAP)

Área de pavimentação (m ²)	7602,9
Espessura	0,03
Volume (m³)	228,09

2.3.2 Fabricação e aplicação de CAP 50/70

Área de pavimentação (m ²)	7602,9
Espessura	0,03
Densidade (kg/l)	2,45
Taxa de Aplicação (ton CAP/ton CBUQ)	0,06
Peso (t)	33,53

2.3.3 Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L. em via urbana pavimentada DMT 139km (transporte CAP).

Peso (t)	33,53
DMT (km)	139
TxKm	4660,50

3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

3.1 Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro.

Área Total de Pintura (m²) 1713,74

3.2 Fornecimento e implantação de placa de sinalização tot. refletiva de regulamentação (padrão DNIT)

Placas de Regulamentação (Un) **15**

3.3 Tachão Refletivo Bidirecional

Qauntidade (Un) **1270**

**Eitor da Silva Dolinski
Engenheiro Civil
CREA/SC 198915-5**